屋外設置用避雷器（防水形）

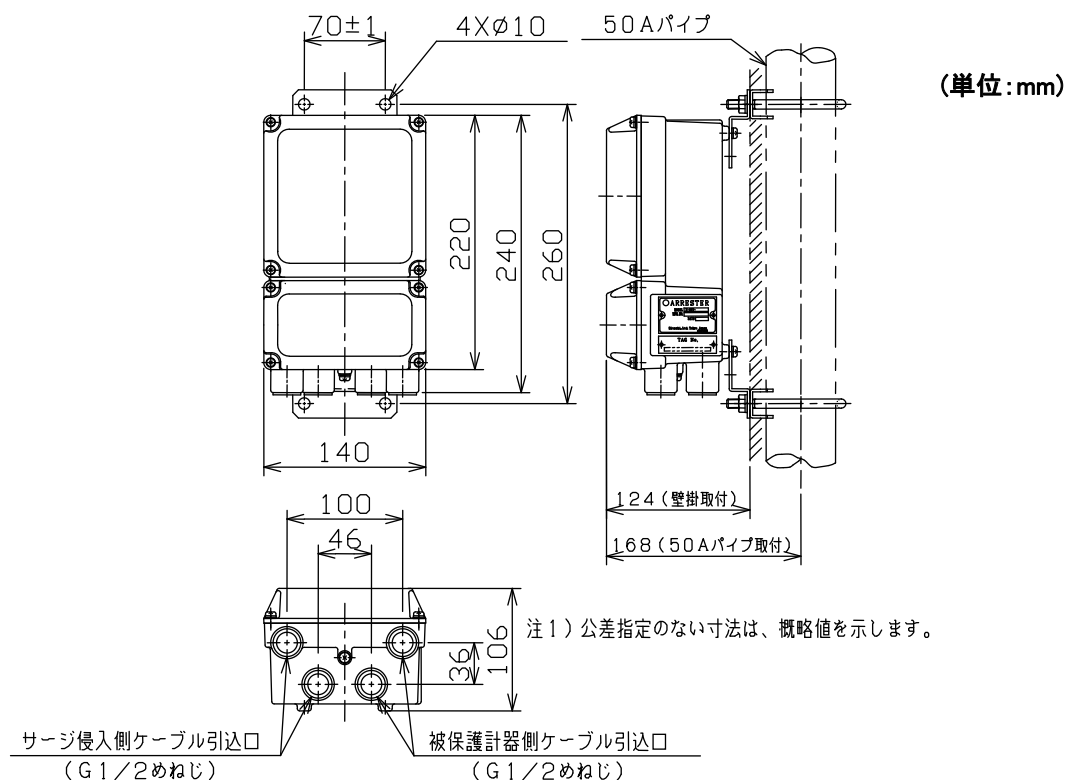
X-ERT-5SR形

X-ERT-5SR 形避雷器は落雷により電線路線、信号路線にあらわれる高圧サージから、屋外の計器類を保護するために用います。X-ERT-5SR 形避雷器は屋外設置用（防水形）で２線式、４線式信号ライン用及び電磁流量計用がありますので各種ループに使用することができます。

標準仕様

形式		X-ERT-52SR	X-ERT-54SR	X-ERT-5LSR	X-ERT-5FSR	X-ERT-5PSR
適用計器		２線式信号 伝送ライン用 〔伝送器、投込式水位計(DC24V 駆動) 用など〕	４線式信号 伝送ライン用 〔(DC4～20mA、DC24V 電源) 〔FMR204AW 形電磁流量計など〕	DC4～20mA 及びAC100V 電源用 〔投込式水位計(AC100V 駆動) 用など〕	AC100V 電源及び 励磁電源用 〔電磁流量計用〕	２線式接点、パルス (DC24V 駆動）用
使用避雷器 ※1		SR-DS	SR-DS	SR-DS	SR-A100A×２	SR-DP
		—	SR-D24	SR-A100A	—	—
衝撃耐電圧		15ｋV（1.2/50μｓ）				
電流耐量 (8/20μS)		20kA（片線 10kA）			80kA（片線40kA）	20kA（片線10kA）
		—	10kA（片線5kA）	80kA（片線40kA）	—	—
端子電圧	信号用	DC52V 以下	DC52V 以下	DC52V 以下	—	DC50V 以下
	電源用	—	DC50V 以下	AC150Vrms 以下 ※2	AC150Vrms 以下 ※2	—
	励磁用	—	—	—	AC150Vrms 以下 ※2	—
入力端子間内部抵抗	信号用	約10Ω（往復）	約10Ω（往復）	約10Ω（往復）	—	0Ω
	電源用		0Ω	0Ω	0Ω	0Ω
	励磁用	—	—	—	0Ω	—
周囲温度		-20℃ ～ +60℃				
構造		防水規格 JIS C 0920 : IP65（防水形）				
外部接続口		G1/2 4個				
塗色		ケース：ライトグレー カバー：ラベンダーブルー				
質量		約 2.4kg				
取付方法		壁掛取付け、スタンション取付け				
付属品		取付け金具一式				

※1:本器に使用している避雷器（SPD）は JIS C5381-1：電源用、C5381-21（2004）：信号用に対応しています。
※2: サージ吸収素子が故障（短絡など）した際に劣化表示します。

寸法図

外部接続図

(1) X-ERT-52SR形

配線接続

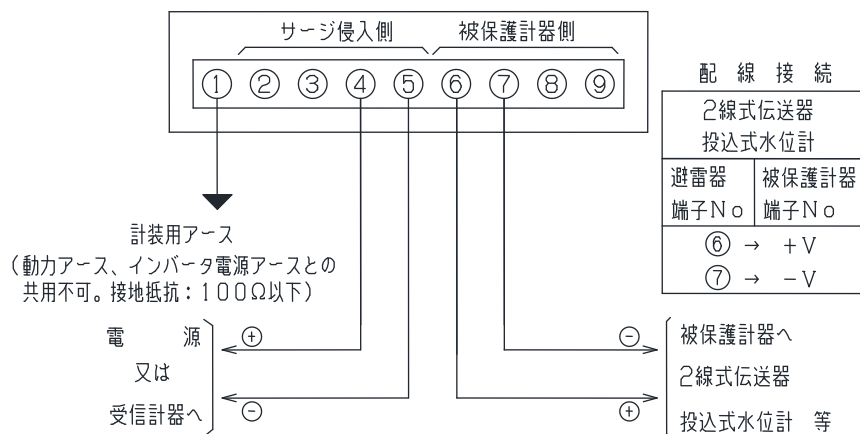
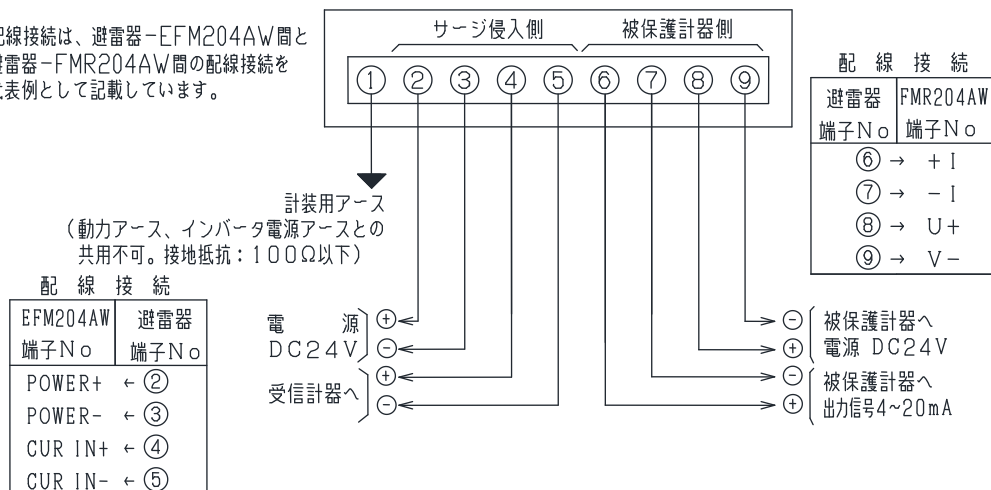
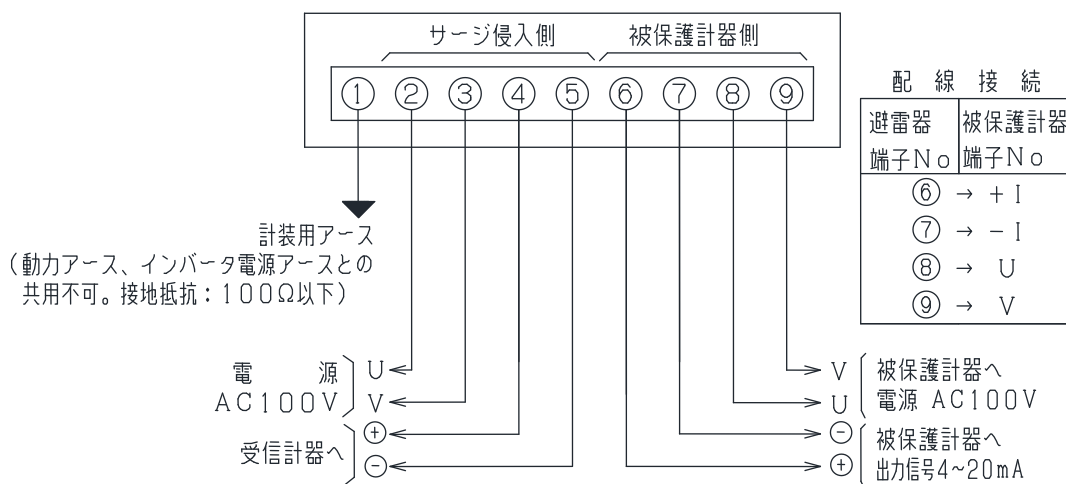
2線式伝送器 投込式水位計	
避雷器 端子No	被保護計器 端子No
⑥ →	+V
⑦ →	−V

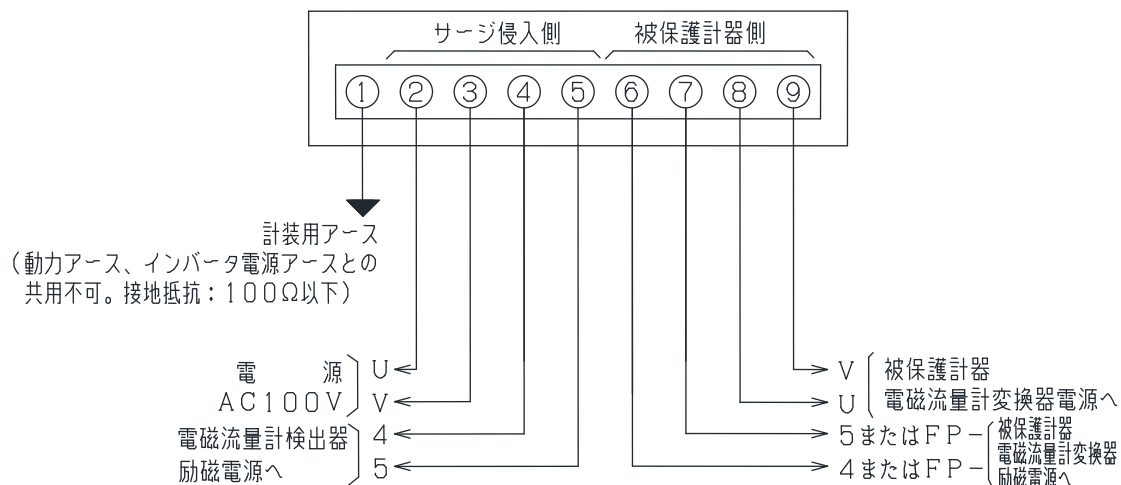
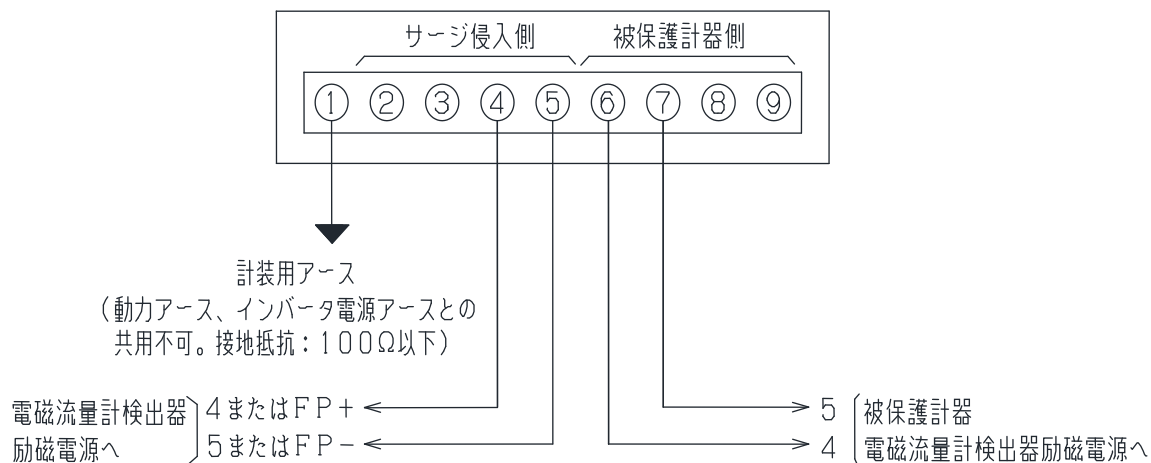
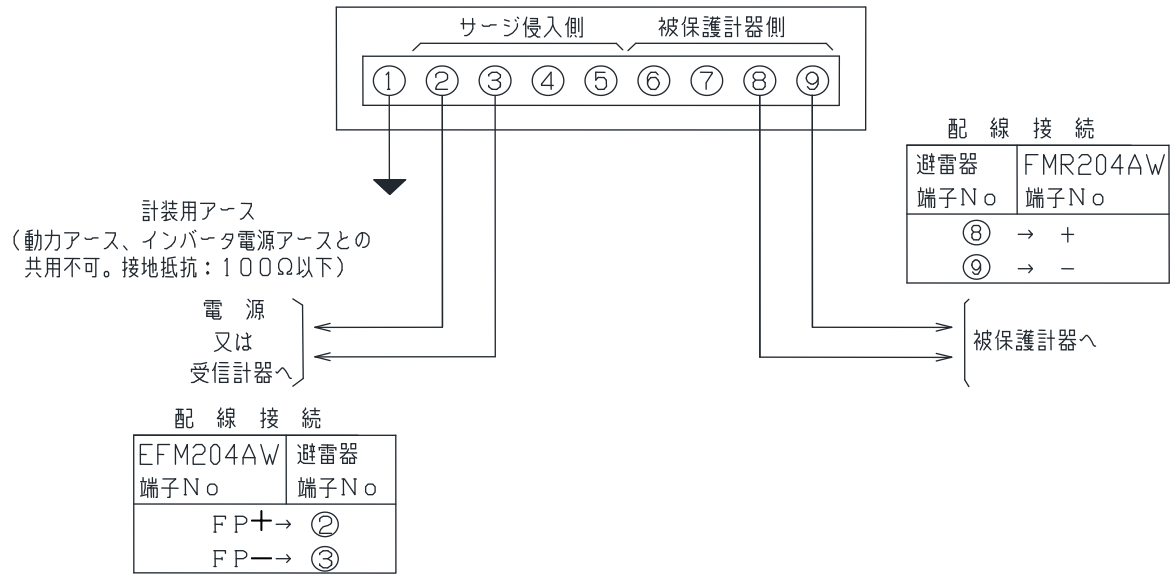
(2) X-ERT-54SR形

配線接続

避雷器 端子No	FMR204AW 端子No
⑥ →	+I
⑦ →	−I
⑧ →	U+
⑨ →	V−

配線接続

EFM204AW 端子No	避雷器 端子No
POWER+	← ②
POWER-	← ③
CUR IN+	← ④
CUR IN-	← ⑤

(3) X-ERT-5LSR 形

(4) X-ERT-5FSR 形

・電源、励磁電源用

・励磁電源用

(5) X-ERT-5PSR 形

コード表

形　式	分　類	内　容
X-ERT		屋外設置用（JIS　C　0920　:　IP65 防水形）
	52SR	2 線式信号伝送ライン用〔伝送器、DC24V 駆動用投込式水位計など〕
	54SR	4 線式信号伝送ライン用（DC4～20mA、DC24V 電源）〔FMR204AW 形電磁流量計など〕
	5LSR	DC4～20mA 及び AC100V 電源用〔AC100V 駆動用投込式水位計など〕
	5FSR	AC100V 電源及び励磁電源用〔FMR204AU/AR 形電磁流量計など〕
	5PSR	接点信号、パルス信号、DC24V 電源用（FMR102A/204AW 形電磁流量計など）

コード例：X-ERT-52SR